

AZ.

III

X

BIBLIOTECA NAZ.

Vittorio Emanuele III

XXIX

A

19

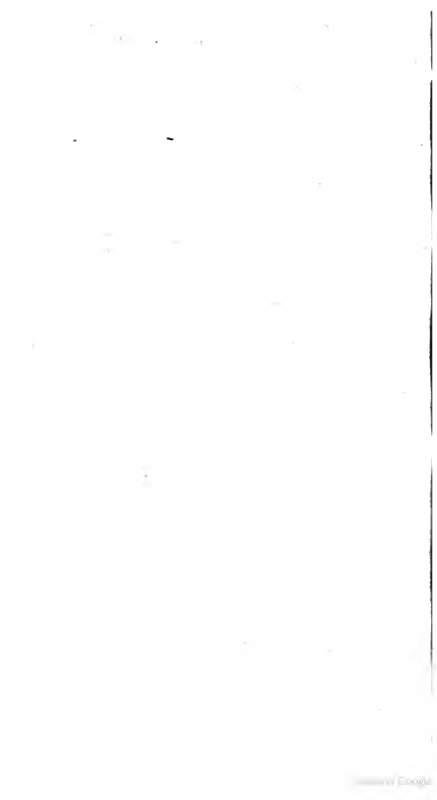
NAPOLI

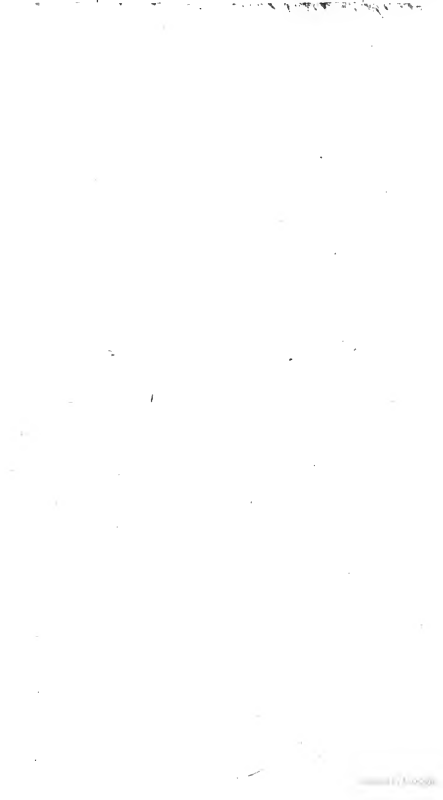


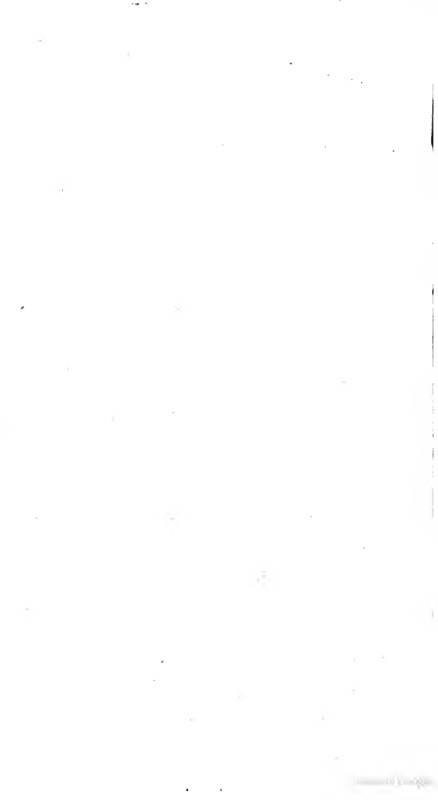
















LE CENERI
DELL'
OLIMPO
VENTILATE

DA PAOLO CASATI
PIACENTINO

Della Compagnia

DI GIESU

Si discorre

*Se il Monte Olimpo sia agitato
da piogge, e da venti.*



IN PARMA, Per Galeazzo Rosati.
Con licenza de' Superiori. 1677.



ALL' ILLVSTRISSIMA
A C A D E M I A

De gli
S C E L T I

Nel Collegio de Nobili in Parma

L' A V T O R E.

CHe io v' inuiti, Illustrissimi Signori, a salire con la mente sù la cima del Monte Olimpo, non riuscirà graue alla sublimità de' vostri ingegni, ne stimarete indecente alla nobiltà de' vostri spiriti l' abbassarui à rimescolare quelle cotanto celebrate ceneri per riconoscere, se ne sfauilli alcuna scintilla di verità. Non giudicate temerità il voler esaminare ciò, che senza controuersia si ammette; poiche senza derogar la fede à gli antichi Scrittori circa il fatto di que' tempi, solamente si cerca, a qual cagione douesse attribuirsi: e ben sapete esser necessario scieglier il vero dal finto, e dall' apparente, per non soggia-

cer

ger ad inganno nel considerare l' opere della Natura . Voi professate particolarmente eruditione , e Filosofia : a voi dunque con titolo speciale pare douuto quest' Opuscolo , in cui si cerca , se il racconto delle ceneri dell' Olimpo intatte dalle piogge , e da i venti pregiudichi all' ordinario operare della Natura senza cagione fondata nella Natura medesima . Gradite l' affetto , con cui vi presento questo scorso della mia penna desideroso d'ogni vostro auanzamento nelle buone lettere , & animateui à far che la scienza in voi campeggi ugualmente con la Nobiltà del sangue , con la felicità dell' ingegno , con l' innocenza de' costumi : a fine che que' pregi , che all' Olimpo si attribuiscono come adombrati , in voi con verità maggiore si riconoscano , e si ammirino .

LE CENERI

DELL' OLIMPO VENTILATE.



On hà dubbio che l'Italia deue la parte maggiore della sua eruditione alla Grecia : ma l'vso troppo frequente delle forme iperboliche nel dire, e la facilità del fauoleggiare familiari à gli antichi scrittori di quella natione, sono di non piccolo pregiudicio al credito, che pretendono le Istorie de' Greci ; mentre si dubita , se nuda e schietta si rappresenti , ò pure comparisca trauestita con inuentioni Poetiche la verità . Quindi se bene taluolta come veri si suppongono i loro racconti , quando altro non si ricerca che far pompa d' eruditione , ò prenderne qualche ornamento per il discorso , come dalle fauole manifeste ; non è però che non si possa lodeuolmente inuestigare, di che peso riescano sù le bilancie della Filosofia quelle cose, che come effetti mirabili della natura si diuolga-

no: giache pochi si ritrouano, i quali, senza esaminare la qualità dell' oro capitato per auuentura nelle sue mani, vogliano lusingarsi con la sola apparenza d' vn incerto tesoro.

Di tal sorte parmi che sia il famoso racconto del Monte Olimpo, il quale passa communemente con riputazione di godere nella cima vna pace inalterabile, non soggetta al tumulto de' Venti, ne esposta all' ingiurie della Pioggia: onde da vn' anno all' altro vi si conseruassero le ceneri rimaste de' sacrifici ne alterate dall' vmidità, ne agitate dal soffio de' venti. Mà non sò, se vn tale, che annoiato dalla stagione piuosa, che correua, disse vna volta di bramar vn casino sù la sommità del Monte Olimpo per goderui vna perpetua serenità, volesse facilmente impegnarsi al confronto di vn buon Filosofo in sostenere con ragioni naturali questa immunità dell' Olimpo dalle pioggie, e da i venti. Perche se si desse ad intendere, ò pretendesse di persuader ad altri, essere particolare naturalezza e proprietà della

parte

5
parte superiore di quel monte diss-
pare di tal maniera i vapori solleua-
ti in alto, che non si possano con-
gregar in nuuola, ne condensar in
pioggia, e che iui si arresti il corso
de' venti, come l'arene del lido rintuz-
zano il furore dell' onde marine; non
sembrarebbe ciò vn manifesto fauo-
leggiare, ricouerandosi nel solito
asilo, che all'ignoranza, & alla liber-
tà di opinare, spalancato si tiene dal-
le occulte qualità? Conuien dunque
à chi desidera in qualche maniera ac-
cordare quest' istorico racconto con
i dettati della più sincera Filosofia,
per sodisfar alla curiosità di coloro,
i quali stanno dubbiosi della verità,
rintracciarne nella natura delle
pioggie, e de' venti, in risguardo di
questo monte, qualche probabile ar-
gomento, da cui siano particolar-
mente determinati ad affermarlo,
od à negarlo.

Ora io douendo impiegare la mia penna
per compiacere à chi vorria intende-
re ciò, che sopra questo particolare
habbia à tenersi, non saprei che ap-
portare di vantageggio oltre quello,

che vna volta, anni sono, si andò discorrendo da trè Cauallieri per sangue Illustrissimi, e per eruditione, e bontà di costumi riguardeuolissimi, cioè il Signor Marc' Antonio Morosini, Signor Gasparo Dandolo il giouine, e Signor Girolamo Gradenigo, i quali in Venetia frequentemente mi onorauano della sua gentilissima conuersatione. Onde basterammi, ad esemplo di Cicerone nella maggior parte de' suoi Trattati Filosofici, andar esponendo ciò, ch' essi disputarono, con quel poco, che io tal' ora aggiungeuo, come portaua la libertà del discorso.

Diede occasione alla disputa il Signor Gradenigo col far mentione del lodeuole reggimento fatto in vna principal Città di quel Sereniss. Dominio da vn Caualiere ripatriato di fresco, à cui per la tranquillità dell' animo superiore à tutte le vicende, e quieto nella turbolenta moltitudine de gli affari disse potersi giustamente applicare ciò, che con eleganza cantò il Poeta Claudiano (*de Cons. Manlij* n. 205.) applaudendo al

Conso-

Consolato di Manlio, & alla sua
giustitia..... *vt altus Olympi*

*Vertex, qui spatio v̄etos hyemesq; relinquit,
Perpetuum nulla temeratus nube serenum
Celsior exurgit pluuijs, auditque ruentes
Sub pedibus n̄ibos, & rauca tonitrua calcat:
Sic patiens animus per tanta negotia liber
Emergit, similisque sui: iustique tenorem
Flectere non odium cogit, non gratia suadet.*

Fù da tutti riceuuta con plauso la cortese & erudita espressione del merito di quel Caualiere fatta dal Signor Gradenigo, e confessarono esserli molto ben douuta: anzi aggonse il Signor Morosini conuenirseli anche, perche, oltre l' hauer destramente composte alcune dissensioni, hauea con la moderatione del suo gouerno conseruata gran pace, e tranquillità in tutti quei cittadini. Poscia con modesta gratia sorridendo soggiunse, ch'ei però conosceua qualc'vno, che non inuidiaua à Manlio lode così elegante, e rinonciaua al Poeta cotai ingrandimento, non curandosi punto d'esser portato tant' alto sù la cima dell' Olimpo per esser messo in veduta, come quello, che si stimareb-

be burlato con vna lode di poca consistenza , essendo fondata sopra vna somiglianza , ch'ei stimaua poco men che fauolosa.

Non ammetterà dunque quel suo amico (disse all'ora il Signor Dandolo) l'etimologia , che communemente si suppone del nome d'Olimpo , quasi *òlos lampròs totus fulgens* per la perpetua serenità , che stimossi godere nella sua sommità non offuscata da nuuole; la quale perciò da i vicini habitatori era onorata col nome di Cielo , come racconta Solino (cap. 14.) *excellenti vertice tantus attollitur , vt summa eius cælum accolæ vocent* , e le case delli Dei credeuansi fabricate sopra i gioghi dell'Olimpo , come cātò Omero (*Iliad. 11. n. 77.*)

E che ? replicò il Signor Morosini ; aria per auventura mettere temerariamente la bocca in Cielo , se noi andassimo stuzzicando queste famose ceneri dell'Olimpo conseruate intatte vn'anno intiero , per vedere , se ne sfauilli alcuna scintilla di verità ? Io per me , se così lor piace , mi vestirò per vn poco de' sentimenti di quel

quel mio amico, e volontieri imparerò ciò, che potrà dirsi per istabilir il credito à questa diuolgatissima Istoria.

Piacque à tutti la proposta di ventilare con amicheuole disputa queste ceneri, che sono il fondamento dell' opinione costante, che la cima dell' Olimpo sia sempre serena, esaminando se, & in qual maniera potesse auuenire che le ceneri iui rimaste de' sacrifici non fossero punto turbate dalle pioggie, e da i venti. Io poi ne sentij sommo piacere, poiche i discorsi di questi trè Cauallieri erano sempre pieni d'ingegno accompagnato da vna somma moderatione senza contesa, seguitando semplicemente l'orme, che si scorgeuano della verità. Mà per esporre il tenore di quel discorso, spero riuscirà più grato al Lettore, se introdurrò quegli stessi à parlare, appunto come praticò Cicerone, il quale nella prima Tusculana scrisse, *quo commodius disputationes nostræ explicentur, sic eas exponam, quasi agatur res, non quasi parretur*: E ciò forsi per la ragione

accennata dal medesimo nel principio del libro de *Amicitia*, quando disse, *Eius disputationis sententias memoria mandavi, quas in hoc libro exposui meo arbitratu. Quasi enim ipsos induxi loquentes, ne INQVAM, & INQVIT sæpius interponeretur: atq; ideò feci, vt tanquam à presentibus haberi sermo videretur.* E perche non era facile che io mi rimanesi mutolo, doue mi occorrera riferir alcuna cosa da me soggerita, l'additarò col mio semplice nome di Paolo.

DISCORSO PRIMO.

Se la Cima dell' Olimpo sia
esente dalla pioggia.

*Signor Morosini, Signor Dandolo,
Signor Gradenigo, Paolo.*

Sig. Moros. **I**O sono, à dir vero, alquanto difficile à credere; E tanto più, quanto maggior apparenza di straordinario, e di marauiglioso hanno i racconti: perche se bene moderna è l'inuentione e la pratica delli Microscopij, che in vna formica

ca distinguono le più minute particelle, portandone all'occhio con l'inclinatione de' raggi visuali ingrandita l'immagine, ond' ella par vn gran mostro dell' Africa; antichissimo però è il costume di esaggerare amplificando le cose piccole con aggiunger ad vn poco di vero veduto, molto di verisimile imaginato, per non dire finto. Di questa fatta hò stimato potesse essere ciò, che dell' Olimpo esente dalle piogge e da i venti, si è tramandato alla credenza de' posterì. Sarà per auuentura (diceuo io trà me stesso) sarà, dico, corso vn anno senza nembi di piogge, e senza procelle di venti impetuosi, onde sù l' altare rimasero le ceneri, come vi furono lasciate doppo l' vltimo sacrificio: il che offeruato da alcuno de' più supersticiosi sarà subito stato raccontato come vn prodigio degno di marauiglia: indi se ne sparse la fama ridicendo, che le ceneri intatte vi si conseruauano da vn anno all' altro; & à poco à poco ciò, che fù casuale vn anno, cominciò à diuolgarfi come cosa ordinaria. Per altro

potea dar credito ad vna tal voce, che correua, il vederfi, che le nuuole, quando minacciauanò pioggia, toglieuanò agli habitatori del piano in que' contorni la vista della sommità dell' Olinpo; come pure appresso di noi suol essere contrasegno di pioggia il veder coperta con nuuole la cima di qualche particolar montagna, quando (come parlano i contadini) ella si mette il capello: E perciò senza ecceptione si ammise il celebre *Nubes excedit Olympus.*

Sig. Dand. Anch' io per poco mi farei condotto à numerare tra le fauole vn tal racconto, & haurei stimato di credere troppo leggiermente, se non mi fosse stato mostrato il testo espresso del gran Dottore della Chiesa S. Agostino nella spiegatione della Genesi contro i Manichei; (*lib. 1. de Gen. cont. Man. cap. 15.*) doue dichiarando per qual cagione da principio si producessero gli vccelli dall' acque, dopo hauer detto, che a parere d' huomini dottissimi con l'acqua insieme si annouera quest'aria inferiore ingrossata, & inumidita da' vapori, la qua-

le

le dibattuta con l'ali sostiene à volo gli vcelli, ne porta in confirmati-
 one che sopra la cima dell' Olimpo non
 si vedeuano volar vcelli à cagione
 della sottigliezza dell' aria senza va-
 pori, ond'anche gli huomini, che vi
 saliuano, trouandola poco conface-
 uole alla respiratione l'ingrossauano
 applicando alle narici spugne inumi-
 dite; essendo che quella sommità, co-
 me si riferisce, soprauanza quest'aria
 vmida, e perciò iui ne si sente il ven-
 to, ne si raccolgono le nuuole; come fu
 offeruato da coloro, che ogni anno
 vi saliuano per sacrificare, & hauen-
 do segnati nella poluere alcuni ca-
 ratteri, l'anno seguente li riconosce-
 uano intieri. Se dunque ad vn sì gra-
 ue e Santo Dottore non parue leg-
 gierezza di cuore il consentire che
 non cadessero pioggie sù la cima dell'
 Olimpo, io non ardirei di negar il
 fatto senza gagliarde proue, che mi
 si rappresentassero in contrario.

Sig. Gra. Se il Sig. March' Antonio volesse
 mettersi al forte, e negar ciò all'Olim-
 pobisognarebbe poi, che parimente il
 negasse al Monte Atho, detto cōmu-
 nemente

nemente Mōte Sāto , di cui si leggono le cose medesime: onde scrisse Pomponio Mela, (*lib. 2. de situ Orbis cap. 2. ad fin.*) *Athos mons est adeo elatus, vt credatur altiùs, quàm vnde imbres cadunt, surgere. Caput opinio fidem, quoniam de aris, quas in vertice sustinet, non abluatur cinis; sed quo relinquitur aggere, manet.* E quasi con le parole medesime l'attesta Solino (*cap. 17. fin.*) il quale per argomento della sua altezza, marauigliosa apporta, che essendo quello in Macedonia vicino al mare, distante dall' Isola di Lemno ottanta sei mila passi, gittaua l' ombra in Mirina (che oggi si chiama col nome di tutta l' Isola, Lemno) e veniua l' ombra del monte à cadere nella statua d' vna giouenca di bronzo posta nella piazza di quella Città, conforme al volgatissimo Iambico, *Athos obumbrat latera Lemniæ bouis*, registrato da Plutarco nel libro *de maculis in facie Lunæ*.

Sig. Moros. Non crederei mica di far gran torto all' autorità di Solino, se dicessi esser imperfetto il suo argomento, mentre non accenna, in che giorno,

& à

& à qual ora succedesse questo terminarsi dell' ombra nella tal parte determinata della piazza ; poiche quanto più vicino è il Sole al tramontare, tanto maggiori si fanno l' ombre anche da monti assai più bassi dell' Atho ; come manifestamente vediamo in due Orologi Solari , che lo stile più piccolo farà l' ombra più grande alle ventitrè ore , che non fa vn stile maggiore alle venti. Si che farà tutta cortesia il passare per credibili tali racconti dell' Atho , e dell' Olimpo, e delle lor altezze.

Sig. Dand. Auuerta V.S. che questa grand' altezza non deue attribuirsi à tutto il monte Atho, ma à quella sola parte, che più s' inoltra nel mare, & è la più Orientale ; essendo che tutto il monte è come vn Chersoneso , ò Penisola, congiunto alla Macedonia con vn Istmo trà li due Seni, ò Golfi, Strimonico, e Singitico : & è appunto quiui nell' Istmo , che si riferisce essere stato tagliato il Monte Atho da Serse ; se ben a giorni nostri di questo taglio non vestigio ne apparisce , ma si vede congiunta alla terra ferma , come scrisse

scrisse Pietro Belloni *l. 1. c. 35. fin.*
 E chi da lungi riguarda tutto questo monte stando nella sommità de' più alti monti della Macedonia, con la diuersità de' suoi alzamenti ne' gioghi, & abbassamenti nelle valli pare appunto vn grã Colosso di huomo disteso sul mare, e riuoltato all' insù, che ritirate à se le gambe sollevi in alto le ginocchia; e tenga i piedi appoggiati alla riu: onde quella parte che risponde al capo, e tondeggiando si solleva in alto, è quella che gitta l'ombra nell' Isola di Lemno. Quindi non fu difficile à Stasirate, (mi ricordo hauer letto, non sò doue, che Amiano il chiama Chinocrate, Strabone Chiromocrate, Plinio Dinochare, altri Denocare. (prometterfi di poter formarne vna statua ad Alessandro (come nell' orat. 2. de Fortuna Alexandri ne fa menzione Plutarco) in vna delle cui mani fosse vna città capace di dieci mila persone, nell'altra vna tazza, da cui scorresse vn fiume perenne nel mare; già che dalla natura medesima è stato quasi abbozzato vn simile colosso.

Ora

Ora se anche nella cima dell'Atho si conseruauano le ceneri così ammon-ticellate, come vi si lasciauano, pare si confermi la verità di quanto dicefi dell'Olimpo.

Sig. Moros. Io però mi sento dall'istesso monte Atho confermar il dubbio circa l'Olimpo: perche sò che chi hà viaggiato in quelle parti, e con somma curiosità salì alla più alta cima dell'Atho, la quale essendo rotonda è finendo in punta, come vn pero, iui sostiene vna piccola Capelletta, trouò esserui così gran freddo nel bel mezzo di d'vno de' più caldi giorni dell'estate, che gli conuenne ben presto partirsene, così di se stesso racconta il Belloni l. 1. c. 45. Dal che raccolgo che iui, doue fu sempre vn estremo freddo, sia la seconda regione dell'aria, in cui sono le nuuole, e si fanno le impressioni Meteorologiche cagionate da' vapori: E questo è manifesto, perche in quella sommità si conseruano le neui, che durano fin all'estate, massime dalla parte, che riguarda Tramontana. Or io non veggo perche non sia pioggia, doue sono
le

le neui ? effendo che quegli stessi vapori , che con la mescolanza di spiriti salnitrali , & aluminosi si raccolgono e stringono in falde di neue , mancando di tali spiriti non più in neue , ma in semplice acqua si puonno condensare . E mi pare che solo quella sommità di monte possa esser esente dalle piogge e dalle neui , la quale con la sua altezza agguagli tutta la prima , e tutta la seconda regione dell'aria , inoltrandosi nella terza , doue regnano le esalationi secche e calde , che sono materia delle più principali impressioni meteorologiche infuocate , e massime delle Comete generate sotto la Luna . Quindi argomento che la cima dell' Olimpo non solleuandosi sopra tutta la seconda regione dell' aia può esser attorniata da' vapori , che risoluendosi in acqua vi facciano pioggia .

Certo è che la sua altezza non par tanta , che basti à renderlo esente dalle piogge : effendo che il Monte Pelio da Dicearco fù trouato il più alto de' monti della Tessaglia , ch' ei misurò d' ordine regio , come riferisce Plinio lib.

lib. 2. c. 65. e si determinò dal medesimo Geometra, non hauere d'altezza perpendicolare più di mille dugento cinquanta pasfi: Onde essendo il Pelio poco lontano dall' Olimpo, conuiene dire, che anche questo non sia più alto della stessa misura d' vn miglio, & vn quarto. Et non habbiamo noi altre montagne assai più alte! come sono le Alpi, che separano l'Italia dalla Francia, alla cima delle quali non si sale d' ordinario da chi viene in Italia, che col viaggio di cinque giornate; doue che in vn giorno si arriua alla sommità del Rodope, dell' Olimpo, del Pelio, dell' Emo, come la sciò notato Stabone lib. 4. e l' hauea offeruato Polibio lib. 3. paragonando le sodette Alpi co' più alti monti della Grecia, e della Tracia. E con tutto ciò non vediamo noi le Alpi coperte di neui, & infestate dalle pioggie, e da i venti? Non si può già negare che l'Atlante nella Mauritania così alto, che puote dar à Poeti fondamento di fingere, che sostenesse il Cielo, e da Martiano Capella (*lib. 6 vbi de Africa*) si dice iperboleggiando *vsque in confu-*

confinia lunaris circuli euectus ultra nubium potestatem, fù veduto da Suetonio Paulino (il qual fù poi Console al tempo di Plinio , ch' il riferisce *lib. 5. c. 1. fin.*) hauer il capo nell'estate medesima coperto d' alte neuì : ne essendoui arriuato coll' esercito alla cima che in dieci marchie , pare che habbia d'altezza almeno cinque miglia , salendo mezzo miglio per giorno. Ma siano sol due miglia e mezzo, e la salita fosse vn quarto di miglio per giorno ; egli è pur più alto dell' Olimpo ? Come dunque all'altezza di questo tanto più basso dourà attribuirsi , che non vi cadano pioggie ? se li più alti si caricano di neue. E che l' Olimpo non sia tant' alto, che entri nella terza regione dell' aria , assai chiaramente si raccoglie dalla misura esatta , che ne lasciò Senagora appresso Plutarco nella vita di Paol' Emilio *pag. 252.* poiche hauendolo misurato dal tempio di Apolline Pithio con molta diligenza, (come notò Plutarco dicendo , *Xenagoram non obiter , sed via , & ratione , atq; instrumentis inijsse mensuram apparet,*) tro-
uollo

Uollo da quel luogo d'altezza perpendicolare dieci stadij & vn sesto, meno quattro piedi, come apparisce dall' Epigramma del medesimo in questo senso

*A fano Pythij vertex sublimis Olympi
Mensuram stadij decies sustollit in altū, &
Sextantis; perpendiculari ut dimensio facta est;
At pedibus quatuor est tamen illa minor.
Filius Eumeli mensuram prodidit istam
Xenagoras : at tu, Rex bone, faustus ades.*

E perche il tempio Pithio non era molto lontano dal Delfico, e così l' vno come l'altro non era sì notabilmente distante dal mare verso il Seno di Corinto, che vi potesse esser vna grand' altezza di quel luogo sopra la superficie dell'acqua; si vede che tutta l'altezza assoluta dell' Olimpo sopra il mare non passaua gli vndici stadij, cioè vn miglio e tre ottauj d'altezza; e per conseguenza non essendo le due inferiori regioni dell'aria limitate à così piccolo spatio, apparisce chiaro che l' Olimpo non si solleua sopra la regione de' vapori.

Sig. Dand. Questo mi par certo: poiche la prima regione dell'aria communemente

mente si stima che iui habbia i suoi vltimi confini , doue giogliono i raggi riflesfi del Sole già ridotti à sì debbole intensiõe di calore, che aggiunti alli raggi diretti più non facciano accrescimento notabile di caldo: essendo che i vapori, i quali sostantialmente sono acqua, rarefatti per forza del calor interno della terra, ò dell' esterno del Sole, ò da gl' influssi d' altre Stelle, diuenuti in specie più leggieri di quest' aria bassa, si spiccano dalla terra, e dall'acque, e spontaneamente salgono in alto (nella maniera che tutte le cose, le quali si trouano in vn mezzo di maggiore specifica grauità vanno all' insù, senza che siano tirate) e continuano à salire, finche fomentati dal calore dell' ambiente estrinfeco conseruano, od accrescono la rarità, e per conseguenza la specifica leggierezza maggiore della leggierezza dell'aria, per cui passano. Quando poi cessa ogni efficacia dell'ambiente caldo, all'ora il vapore perdendo à poco à poco il calore riceuuto dall' estrinfeco, si vā riducendo alla sua naturale freddezza, e ristrin-

gen.

gendosi nella sua mole , si v^a abbassando per trouar luogo nell'aria di minor leggierezza , come quella che più si auuicina alla terra , & al centro delle cose graui e delle leggieri . Così vengono à formarfi le nuuole , quando li vapori prima assottigliati e diafani come l'aria , poscia condensati come fumo , e radunatisi insieme , con la moltitudine delle loro superficie cominciano à perdere la trasparenza , & ad esser opachi . Et à questa condensatione del vapore aiuta non solamente la vicinanza d' altri somiglianti vapori freddi , ma anche la compressione cagionata dal mouimento dell'aria , ò d' altri vapori , ne quali s' incontra , ò che l'vrtano : abbracciandosi facilmente dalla natura l' opportunità d' ogni ancorche piccolo vantaggio per liberarsi dallo stato , in cui violentemente si troua .

Sig. Graden. Non hà dubbio che la compressione aiuta grandemente à condensare più presto i vapori , ond' anche nasce il cader delle pioggie in più grosse gocciolè : Così vediamo formarfi talora nembi molto impetuosi ,
quan-

quando in alto contrastando venti gagliardi premono le nuuole, e le cōdensano; onde le gocce superiori più grosse, e perciò più pesanti, arriuando nel cadere ad vnirsi con le inferiori tanto più s'ingrossano, e con maggior impeto precipitano à basso. Quindi, massime in estate, in certe vali, ò doue il vento porta i vapori contro qualche montagna, ò qualche folta selua, offeruiamo cader piogge più gagliarde, perche da vna parte resistendo il monte ò la selua, e dall'altra premendo il vento, forza è che molti vapori condensati presto ritornino alla primiera grauità di acqua. E per la stessa cagione quando nel mezzo della pioggia si ode qualche gran tuono, indi à pochissimo tempo, e quasi subito la pioggia rinforza: perche l'efalatione rarefatta dentro la nuuola occupando spatio maggiore, e correndo per essa à fine di trouarne l'vscita squarciandola, necessariamente comprime i vapori, e questi condensati rendono più copiosa & abbondante la pioggia. Quindi pure stimano alcuni debba prendersi la cagione,

gione , perche li venti Australi portano pioggia : essendo che, dicono essi, andando il vento Australe caldo verso Settentrione incontro al freddo , dal contrario si ripercuote , e riflette all'indietro, e così raduna, e condensa i vapori in nuvole , che poi si risolvono in piogge . Ma io non apportarei ciò in confermatione di quanto andiamo dicendo : perche non credo facilmente , che il vento Australe , il quale à noi porta pioggia, arriui tanto in là , che giunga fin in Germania, onde habbia à tornar indietro per orrore del freddo . A noi basta il sapere, che li vapori compressi si condensano , e si fanno più graui , doue che rimanendo rarefatti restano leggieri, e si fermano in aria in luogo più alto.

Sig.Dand. Accade però per lo più, che li vapori non sono schietti e soli , ma mescolati con esalationi (le quali sono di sua natura , ò per la rarità comunicata loro dal calor estraneo , più leggieri assai dell'aria) fanno vna mole di maggiore specifica leggerezza , simile a quella dell'aria , in cui si fermano più lontani dalla terra,

B

che

che se fossero separati dalle sodette esalationi . Perciò è manifesto non poterli in tutti i luoghi , ne sempre, determinar vna medesima altezza delle nuuole, e de' vapori ; perche il riscaldamento fatto dalla riflessione de' raggi solari è diuerso conforme alla varia positura de' luoghi in terra, & à ragione de' paralleli diuersi , per i quali in Cielo camina il Sole : Onde cadendo i raggi sopra la terra con varia inclinatione , per necessità son anche diuerse, e disuguali le riflessioni; alle quali parimente concorre la positura delle montagne, e della superficie de' laghi è fiumi.

Paolo. Così vediamo che se lungo vn fiume, il quale scorra per qualche tratto da Levante à Ponente, sia vna collina riuolta à mezzodì, iui le vigne meglio maturano le vue, anche ne' paesi per altro freddi , (come lungo l'Elba trà Meissen e Dresda in Sassonia) essendo che oltre i raggi diretti del Sole riceuon anche quelli , che dall' acqua vi si riflettono.

Sig. Dand. Perciò nell' Inuerno offeruiamo le nuuole esser assai più basse , che
l'Es.

l' Estate , perche l'obliquità de' raggi è cagione che à minor altezza giōga il caldo , che si fa dalla loro riflessione; onde più presto si rimettono i vapori nella sua natural freddezza , e si condensano . Aggiongesi che nell' Estate maggior quantità d' esalationi si caua dalla terra; e queste mescolate co' i vapori li tengono assai più sollevati. Or quello che si dice d'vn medesimo paese in risguardo à diuerse stagioni dell' anno , con la douuta proportion deue applicarsi alla diuersità de' climi , e de' paesi per la diuersa obliquità de' raggi solari, che riceuono , e per la varietà dell' esalationi, delle quali mancano , ò abbondano.

Paolo. Per questa cagione alcuni stimano , che l' Atmosfera , da cui vien attorniata la terra , non debba prendersi come Sferica , ma come Ouale; poiche sotto i Poli per la freddezza del paese rimirato obliquamente dal Sole poco puonno solleuarsi i vapori, doue che molto s' inalzano sotto la Zona Torrida à cagione del caldo, che vi si produce da' raggi solari , i quali con piccola obliquità cadendo

do e riflettendosi, più facilmente s'uniscono. Ma io non saprei come sottoscriuermi ad vn tal sentimento; perche nella guisa che alla rotondità della terra nulla pregiudica l'altezza e disuguaglianza di tante montagne, ancorche habbiano di perpendicolo alcune miglia; non posso persuadermi, come tanta differenza d'altezza si troui trà li vapori dell'Atmosfera, che la faccia sensibilmente degenerare dalla figura sferica. Perche se noi prēdessimo vno Sferoide Elliptico, di cui il diametro minore fosse dieci piedi, & il maggiore crescesse nō più che la grossezza d'vn grano d'orzo per parte, certo è che riuscirebbe insensibile la differenza dal globo veramente sferico; mentre l'eccesso del semidiametro maggiore al semidiametro minore seria in proportion di 1 à 320 (poiche cinque piedi sono la grossezza di grani 320) e si prenderebbe Fisicamente per vna sfera: Per qual cagione, l'Atmosfera, quand'anche portasse la differenza di dieci miglia d'altezza maggiore de' vapori, non doua dirsi fisica.

fificamente sferica ? essendo che come 1 à 920, così miglia 10 à 3200 miglia; misura assai minore del semidiametro della Terra, e della sua Atmosfera: Onde saria quell' altezza rispetto della Terra, e dell' Atmosfera in minor proportione di quella, che hauesse vn grano d'orzo allo Sferoide Elliptico di dieci piedi.

Sig. Dand. Così stimo anch' io che l' Atmosfera non debba riputarfi meno rotonda che la terra. Ma per ritornare, onde mi dipartij, quantunque secondo la diuersità de' luoghi, e la mutatione delle stagioni, varia sia l' altezza de' vapori, non però pare probabile, che la cima dell' Olimpo sia sopra tutte le nuuole; altrimenti la seconda regione posseduta da i vapori saria molto ristretta, e così vicina à terra, che in altezza di due miglia già si farebbe nella terza regione dell'aria: il che non corrisponde all' altre isperienze, che habbiamo.

Sig. Moros. Anzi il sito medesimo dell' Olimpo ci può dar à conoscere, che i vapori non si fermano tanto bassi,

che non si solleuino punto sopra la cima di quel monte ; poiche la Tessaglia è di aria tanto temperata, che in essa si celebra in particolare l' amenità di quella famosa valle trà l'Ossa, e l' Olimpo larga doue vn Plethro, cioè cento piedi, doue alquanto più, come scriue Eliano, *l. 3. Nat. Hist. cap. 1.* e lunga cinque miglia rchiamata Tempe vicino al fiume Peneo, il quale uscito dal Pindo scorre alle radici dell'Olimpo. Al che se aggiungessi, che questo monte non hà di latitudine Geografica più di 40 gradi, ben si vede, che niun argomento può persuaderci, che iui il caldo della prima regione dell'aria manchi così presto, che sempre molto basse habbiano a rimanere le nuuole. E che quiui il paese non habbia punto del freddo, si conferma dall'essere frequentato da' leoni; de' quali scrisse Pausania *lib. 2. Eliac. pag. 182. Græc. pag. 156. latin. Errant hi plerunque per subiacentem Olympo monti agrum; eius enim montis latus alterum in Macedoniam, in Thessaliam alterum, & ad Peneum amnem conuersus est.*

Sig. Graden. Per auuentura la figura della Tessaglia circondata da monti può concorrere à far che li vapori alzati, e rarefatti, presto insieme si restringano; e forsi anche la moltitudine de' vapori somministrati dalla terra farà cagione, che le nuuole più à basso discendano; essendoche io leggo appresso Erodoto, che raccontauasi della Tessaglia esser ella stata anticamente vn lago attorniato da altissimi monti, cioè à leuante dal Pelio e dall' Ossa, a Tramontana dall'Olimpo, a Ponente dal Pindo, & ad Ostro dall'Otri. *lib. 7. Polymma. pag. 411. in 8. Narratur autem Thessalia, dic'egli, quondam lacus fuisse, vt pote conchusa vndique præaltis montibus; nam quod Thessalia ad Auroram spectat, id Pelion & Ossa iunctis inter se radicibus præcludunt; quod ad ventum Aquilonem, id Olympus; quod ad Hesperum, id Pindus; quod ad Meridiem, & Austrum, id Othrys.* Certo è che questa corona di monti, come al tempo di Deucalione cagionò quella celebratissima inondatione (che poi somministrò sì abundante materia alle fauole

Greche) tramandando à torrenti le acque cadute in nemi dal Cielo , e chiudendo lor il passo sì, che non potendo liberamente scorrere si alzarono à dismisura ; così d' ogn' intorno comunicando alle soggette campagne l' acqua , che v' à suoi tempi riceuendo dalle nuuole , rende la pianura abondante d' humore , il quale fatto poi raro per forza del caldo si alza in vapori . Può dunque auuenire, che li vapori non dissipati dal vento , da cui fan loro riparo le circostanti montagne, e dalle medesime impediti che maggiormente non si dilatino , ritornando in se stessi , e premuti da altri vapori, che si muouono, presto si restringano , onde cessino di salire più alto, come forsi farebbono se il paese fosse aperto ; e di tal maniera tanto basse si rimangano le nuuole , che loro souraffi l' Olimpo.

Sig. Moros. Non disapprouo ciò , che V. S. ingegnosamente mi suggerisce: Ma se l' Olimpo dalla parte Settentrionale chiude la Tessaglia , e la difende dall' Aquilone , per necessità quel lato, che la riguarda, sta esposto
al

al mezzodì, onde riceue oltre i raggi diretti del Sole anche i riflessi dalla sottoposta pianura; e perciò ne seguita che la riflessione de i raggi sufficienti à riscaldar l'aria molto più alto debba salire, che dalla parte che riguarda la Macedonia.

Sig. Graden. Io crederei che senza dipartirsi dalle dottrine proposte dal Sig. Gasparo non riuscisse difficile la soluzione di questa controuersia senza pregiudicio dell'Istorica verità. Poiche le nuuole non sono quella sola parte, che noi di quà giù rimiriamo, ma hāno la sua altezza, ò diciamola così, grossezza molte volte assai notabile: però offeruiamo in esse vna differenza; che doue noi, sopra de' quali elle si stendono, ne vediamo cader le piogge in gocce ora maggiori, & ora minori, quelli che nella cima dell'Apennino in mezzo alle nuuole si trouano circondati come da nebbia molto densa, alle volte non veggono cader le gocce, ma attaccandosi alle vesti il vapore si trouano non meno bagnati, che da vna più larga pioggia, e ne rimane inzuppa-

ta la terra . Così nell' Isola di S. Tomaso sotto l' Equinottiale leggiamo *Ramus tom. I. pag. 117.* trouarsi vna montagna altissima di molte miglia, la cui sommità è ingombrata da vna perpetua nebbia, che attaccatafi alle foglie degli Alberi, i quali foltissimi vi sono, si condensa in goccie, e queste cadendo in terra scorrono poi in copiosi ruscelli.

Sig. Dand. Che le nuuole habbiano questa grossezza, manifesto argomento ce ne somministra il vedere che molte volte in diuersa maniera si risolvono nella parte inferiore in goccie di pioggia, e nella superiore si raprendono in fiocchi, e falde di neue: il che spesso offeruiamo nelle più alte montagne anche d'estate, quando finita qualche pioggia più lunga si rinfresca notabilmente l'aria, e da lungi vediamo la cima d' esse montagne coperta di neue, mentre a basso son cadute le piogge. E questo è non oscuro indicio che li vapori, de' quali vien formata la nuuola, occupano in altezza molto grande spatio, e con qualche diuersità si condensano li più alti, e li più bassi. *Sig.*

Sig. Graden. Quindi senza che la sommità dell' Olimpo formonti tutta la seconda regione dell'aria, può auuenire che l'estremità inferiore della nuuola sia più bassa, onde li vapori nel discendere vnendosi cadono in pioggia, e scorrono, mentre trattanto la cima del monte inuolta nella nuuola può inzupparsi di vapore; e così le ceneri iui lasciate co' i caratteri altamente impressi (come accadrebbe in vn vaso di cenere esposto alla nebbia) poteano imbeuerfi di acqua senza perdere la primiera figura, perche iui l'acqua non scorreua; rasciugate poi le ceneri dal Sole rimaneuano come prima. Si che può ammettersi che ne l'Olimpo si alzi affatto sopra tutte le nuuole, ne la sua cima sia lauata da piogge, che vi scorrono. Onde castigatamente parlò Solino cap. 17. quando del monte Atho scrisse essere così solleuato, *ut altior aestimetur, quam vnde imbres cadunt*; e parlando delle ceneri, che vi rimaneuano de' sacrificij non disse che mai si bagnassero, ma che l'altare non era lauato dalle ceneri, *nun-*

quam cineres eluuntur, nec quicquam ex aggeribus suis perdunt. Della medesima maniera parla pure dell'istesso Atho Pomponio Mela *lib.2. cap.2. fin.* che è più alto, *quàm unde imbres cadunt*, e delle ceneri similmente dice, *non abluitur cinis*: il che tutto può verificarsi, se ben le ceneri s' inuani disfessero, e bagnassero dalle nuuole, e poi si rasciugassero dal Sole. Confesso però non sodisfarsi con ciò pienamente al Signor Marc' Antonio, essendo che queste cose non puonno verificarsi, se non in quanto si considerano le piogge cagionate dalli vapori, che escono dalla terra, e dall'acque della Tessaglia: poiche rimane ancora la difficoltà delle piogge, che cadono dalle nuuole portate di lontano sù l'ali de' venti. Ne si può dire assolutamente, e con generalità, che tutte le nuuole grauide di acqua siano più basse dell' Olimpo, mentre tal esentione dalle piogge non si attribuisce ad altre montagne assai più alte: Onde se quelle nuuole, che altrove fariano pioggia, fossero dal vento portate sopra l' Olimpo, chi si può persuadere

persuadere, che anche iui non si sciogliessero in goccie, e scorressero dalla cima in ruscelli fin alla radice del monte? Ma perche ciò dipende dall' altra parte della proposta controuersia, se sì la cima dell' Olimpo soffino li venti, e l'ora è tarda, sarà meglio che ne rimettiamo à dimani il discorrerne con più commodità.

Sig. Moros. Così appunto stimo anch' io sia più opportuno; Solamente li prego si contentino, che io accenni parermi necessario à saluar il detto del Sig. Girolamo, che le nuuole non sian di quelle, che abondano assai di vapori più che d'esalationi, e poi anche non durino molti giorni: altrimenti l'umidità faria tanta, che inzuppate le ceneri finalmente l'acqua scorrerebbe: Et il dire che sempre le nuuole sull'Olimpo sian di tal conditione, non pare che habbia gran fondamento: pure facciam per adesso questa cortesia à gli antichi, & ammettiamolo. Aggiungo solo per quel che si dice della sottigliezza dell'aria non atta à respirarsi, onde si adoperassero le spugne bagnate per ingrossar

grossarla, che, si come noi per mitigare la molestia, che nel respirare cagiona nell'estate la gran poluere delle strade, ò nell'inuerno il fumo della stanza, ò altr'odore ingrato, applicando la sommità delle dita alle narici procuriamo che non entri la poluere, o'l fumo, ò l'odore con tanta furia, come nelle narici affatto aperte, così puote auuenire, che nella cima dell'Olimpo abbondassero alcuni spiriti nella respiratione molesti al pulmone, e con applicare le sodette spugne inumidite si mitigasse la lor acrimonia: e perche gli vcelli non poteano vsare di somigliante rimedio, ne vi trouauano allettamento di acqua ò di cibo, perciò non vi si vedeano volare; come ne meno volano sopra il lago Auerno, non perche l'aria vi sia senza vapori, ma cacciatine dal fetore. Ma queste cose sian dette per conseruar in qualche maniera il credito al racconto de gl'istorici, rendendolo in qualche parte verisimile.

DISCORSO SECONDO.

*Se nella sommità dell' Olimpo
soffiuino i Venti.*

Sig. Graden. **M**I riuscì hieri in qualche maniera raggiarmi tanto circa le nuuole, che mi sforzai di riparar dalle pioggie le ceneri dell'Olimpo: ma hauendo ripensato sopra la natura de' venti, ci trouo assai più di difficoltà.

E' il vento vn' anima così mobile, vno spirito così fuggitiuo, che non si può facilmente raggiungere per riconoscerlo. Non si sà doue sia la culla, oue nato bamboleggi, ne qual sia la tomba, in cui vada à sepelirsi; essendo nascosto così il principio doue comincia, come il termine doue finisce. Se de' fiumi reali ammiriamo il corso veloce, e l'abbondanza dell'acque, ne rinueniamo le prime sorgenti su'l monte, e ne vediamo le foci al mare: Ma del vento, qualunque egli sia, altro non sappiamo se non verso qual parte dell' Orizzonte dirizzi il corso,
senza

senza poter indouinare, onde habbia prese le mosse, ne oue sia per trouare la meta. Perciò non può essere gran controuersia, se nell' Olimpo nasca, ò muora il vento; perche ciò non può sapersi; e quando bene iui hauesse l' origine, fuggendone subito, altroue impiegherebbe ogni sua forza; e se quiui inlanguidito finisse, non cagionarebbe effetto maggiore, che vna saetta stracca, la qual appena tocchi il corpo, contro cui è vibrata. La quistione dunque sarà, se per l'Olimpo passi il vento; poiche rimanendo intatte le ceneri, non v' imprime alcun vestigio di se medesimo.

Sig. Dand. Non credo possa prenderfi alcun efficace argomento da ciò, che scrisse Plinio *lib. 2. c. 47.* del vento Scirone così proprio de gli Ateniesi, che era al restante della Grecia incognito, poco declinante da Argeste (che è Maestro) & era anche detto *Olympias*, perche veniua dal monte Olimpo, il quale rispetto di Atene è Quarta di Maestro verso Tramontana. Essendo che dall'esser vn tal vento particolare di Atene si raccoglie
che

che veniua di poco lontano, altrimenti saria stato conosciuto anche, in altri luoghi della Grecia, per i quali fosse passato: Ma puote denominarsi Olimpio, poichè veniua da quella dirittura, verso doue era il Monte Olimpo, ancorche ne venisse di là, ne passasse per la Tessaglia; essendo che la distanza di Atene dal Monte Olimpo è di circa cento sessanta miglia Italiane, delle quali sessanta fanno vn grado. Vero è che non così di leggieri mi sottoscriverei all'opinione, che correua d'vn tal vento incognito al rimanente della Grecia; se pure non s'intendesse ciò solamente delle qualità degli effetti cagionati da lui; perche col portare gli aliti traspirati dalla terra vicina, potea il vento ancorche venuto di lontano, e passato per altri paesi, cagionar in Atene effetti particolari non causati altroue. Ma se s'intendesse, che quel vento Scirone, ouero Olimpio fosse vn mouimento d'aria, che non fosse altroue, ci trouarei difficoltà, à cagione che, se bene altroue non spirasse precisamente per quel

Rombo,

Rombo, cioè per quarta di **Maestro** verso **Tramontana**, potea essere che venendo con altra direttione incontrasse nella strada alcun ostacolo, da cui si riflettesse; e così prendendo nuoua direttione hauesse anche vn nuouo nome; già che i venti sono denominati dall' inclinatione, che hà il loro mouimento rispetto del Meridiano, e conforme vengono da diuerse parti dell'Orizzonte.

Paolo. Quindi è, che anche senza vna tal riflessione fatta da qualche ostacolo può il vento continuare la sua prima direttione sempre per il piano d'vn medesimo circolo, che à diuersi luoghi sia Verticale; e pure se verrà à tagliare diuersi Meridiani sensibilmente differenti, non sarà più il medesimo vento in quanto alla denominatione, se bene Fisicamente sia lo stesso mouimento dell' aria continuato alla medesima dirittura. Onde si potrà in diuerso senso verificare che sia il medesimo vento, e non sia il medesimo. E la ragione è manifesta, perche tutt' i venti notati nella rosa del bussolo dimostrano circoli Verticali,

cali, che tagliano il Meridiano del luogo: Ora ogni circolo Verticale, se non è l' Equatore, taglia diuersi Meridiani con diuersa inclinatione; e perciò facendo angolo diuerso, il vñto, che si muoue per il piano di quel circolo Verticale, essendo diuersamente inclinato al secondo Meridiano, haurà denominatione diuersa da quella, che gli conueniua per l'inclinatione, che hauea al primo Meridiano.

Sig. Dand. Questo però, che dicesi del circolo Verticale, che taglia diuersi Meridiani con diuersa inclinatione, suppongo s'intenda d' vn determinato Verticale primario, il quale hauendo li suoi Poli nell' Orizzonte d' vn luogo, il taglia ne' punti medesimi, dou' è tagliato dall' Equatore, e sono i punti di Levante e Ponente; poiche questo Verticale tagliando ad angoli retti il Meridiano di quel luogo, non taglia similmente ad angoli retti altro Meridiano, che quello degli Antipodi, cioè l' istesso meridiano nel punto opposto; come si può ageuolmente dimostrare. Essendo che fra
P il

P il Polo, ond'escono li due Meridiani PA, e PO: se l'angolo VOP fatto dal Verticale Primario VO prolungato in A, si suppone angolo retto, com'è l'angolo POA anch'egli è



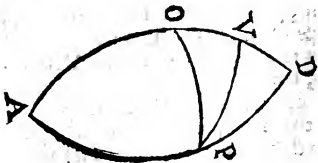
retto, essendoli conseguente: dico che l'angolo OAP non può essere retto; altrimenti nel triangolo sferico POA essendo per l'Ipotesi alla base OA due angoli vguali à due retti, secondo la dottrina degli sferici, li due lati opposti OP & AP presi insieme fariano vguali al semicircolo; e perche li detti due angoli O & A si suppongono retti, e perciò vguali, il triangolo faria Isocele, e li due lati

OP,

OP, AP Quadrantali: e così P Polo del mondo saria anche Polo del Verticale VA, che per conseguenza saria l'Equatore, contra l'Ipotesi, in cui si suppone il Polo del mondo eleuato sopra l'Orizzonte. E l'istesso si dimostrerà di qualsiuoglia altro Meridiano, il quale possa compir vn triangolo con gli archi PO, & OA prolungato. Dunque solo nel punto opposto dello stesso Meridiano farà angolo retto.

Paolo. Io per verità nella mia mente non mi restringeuo al solo Verticale Primario, ma intendeu di parlare anche degli altri Verticali: perche se bene sò che, quando gli archi OP, PA presi insieme sono vguale ad vn semicircolo, all'ora l'angolo esterno VOP è vguale all'interno opposto OAP; nondimeno, perche, quando gli archi sodetti son minori del semicircolo, l'angolo esterno è maggiore dell'interno, e quando son i due lati maggiori del semicircolo, l'angolo esterno è minore dell'interno sodetto opposto; perciò occorrendo il caso dell'vguaglianza dell'inclinatione
d'vn

d'vn Verticale non più che con vn altro solo Meridiano, non me ne son curato, e l'hò dissimulato; giache



ciò non può accadere se non in vn luogo, che habbia la latitudine di là dall'Equatore verso l'altro Polo, e sia tãta la latitudine Australe di vno, quanta è la latitudine Boreale dell'altro. Così sia P il Polo Boreale del Mondo, O il Zenit del monte Olimpo, che supponiamo hauere di latitudine Boreale gr. 39.52. per cōseguenza il Complementary OP è gr. 50. 8. Dunque acciò PA fosse quanto conuerrebbe per compir il semicircolo, douria essere gr. 129.52. e così il luogo A faria gr. 39.52. di là dall'Equatore, & all'ora l'angolo OAP faria vguale all'angolo VOP, che supponiamo

niamo di gr. 33.45. Con questi Dati per trouare la quantità dell'arco OA breuemente, io prolongo i lati AO & AP, finche concorrono in D, doue l'angolo D è vguale all'angolo A, e perciò anche all'angolo DOP; & essendo il triangolo OPD Isoſcele per eſſere gli angoli alla baſe OD vguagli, l'arco PD è vguale all'arco PO noto. Et inteſo l'arco PV perpendicolare in V, ſono li due triangoli PVO, PVD vguali. Pertanto nel triangolo ſferico rettangolo OVP dall'angolo dato VOP, e dalla data Ipotenuſa OP, trouo il lato VO, a cui è vguale nell' altro triangolo il lato VD: Dunque duplicato il lato VO il leuo dal ſemicircolo, e mi rimane OA, che ſi cerca, di gr. 90. 16. Se dunque il vento Quarta di Maefiro verſo Tramontana, il quale ſpirando per il Verticale VA fa col Meridiano PO l'angolo VOP gr. 33. 45. non arriuara à far angolo vguale, ſe non di là dall' Equatore in latitudine di gr. 39. 52. cioè ſe non doppo hauere ſcoſſo più di cinque mila e quattrocento miglia di paefe, hò giudicato di potere ſen-

za scrupolo diffimularlo, poiche non mi persuado, che vn vento medesimo, cioè il moto medesimo dell' aria tira à dirittura per così lungo spatio.

Sig. Graden. Se dunque facciamo che il punto A (nella prima figura) sia Atene, e PA suo Meridiano, hauendo Atene gr. 37:40. di latitudine Boreale, il suo complemento AP è gr. 52. 20. E se questo sia aggiunto all' arco OP di gr. 50. 8. tutti due insieme non arriuano al semicircolo: Onde il Verticale VA, per cui si suppone venir il vento, fa l'angolo VOP maggiore dell'angolo OAP; e così l'istesso vento Fisicamente, seguitando la sua dirittura, viene in Atene per vn Rôbo differente, almeno in parte, dal Rombo, per cui viene all'Olimpo. E poiche da quello, che il Sig. Gasparo diceua conforme allo scritto da Plinio, il vento Olimpico era in Atene Quarta di Maestro verso Tramontana, è noto l'angolo PAO di gr. 33. 45. Sicche con questo, e con li due lati PA, PO già noti si può trouare l'angolo POA, per mezzo di cui si fa noto il suo complemento à due retti POV: & io

& io, così à vn di grosso, credo possa essere quell'angolo POV di gr. 34.57. poco più, poco meno: giachè l'istesso Sig. Gasparo da principio diceua essere la distanza di Atene dall' Olimpo circa 160. miglia Italiane, cioè l'arco OA gr. 2.40. Il puto sta divedere se vn vento continui à dirittura per così lungo tratto; poiche quindi si potrà determinare, se all'Olimpo possa arriuar alcun vento di lontano, con tutto che si concedesse non nascerne in quella vicinanza alcuno, che potesse sconvolgere le ceneri iui lasciate de' sacrificij.

Sig. Moros. Ne sò più d' vno che francamente nega poter i venti venire da molto lontano paese; poiche i venti, dicono essi, deuono considerarsi rispetto dell'Orizzonte Fisico, che determina la vista di chi stà sopra la superficie del globo terrestre, in quanto questa superficie sferica poco si discosta dalla superficie piana; e questo spatio non si stende à molte miglia, com'è manifesto. Io certamente supposto che ad ogni grado d'vn circolo massimo in terra rispondano

G

lessan-

sessanta miglia Italiane (son però notabilmente, cioè almeno due quinti, più lunghe delle miglia Romane antiche) mi ricordo hauer vna volta calcolato, che ponendosi l'occhio solleuato dalla superficie sferica della terra per sei piedi di quelli, che cinque fanno vn passo delle sodette miglia, non si vedeua su la superficie del globo vn'oggetto non rileuato in maggior lontananza che per due minuti, e cinquanta secondi d' vn circolo massimo, che vuol dire quasi trè miglia: onde il diametro dell' Orizzonte Fisico non passa sei miglia. Dunque se di sei in sei miglia si muta totalmente l'Orizzonte Fisico, dall' Olimpo sin ad Atene si mutarebbe ben venticinque volte almeno l' Orizzonte; e per conseguenza à questi parerà che si di lontano non possa venir il vento cangiando tanti Orizzonti. Con buona pace però di questi Eoli, che lasciano così ristretto spatio al corso de' venti, io veggio che l' isperienza in contrario dimostra, che certi venti spiegati, e che vanno seguiti per qualche tempo; occupano
 affai

affai più lungo tratto che di sei, otto, e dieci miglia : E cio non si verifica solamente in terra , doue può dirsi , che il rialzarsi in molti luoghi la terra fa che gli Orizonti Fisici di que' luogi particolari habbiano molto maggior essentione ; ma anche si proua nel mare tranquillo , doue non è alcuna disuguaglianza di superficie . Siche non è da ristringersi vniuersalmente il corso d'vn vento alla sola grandezza dell' Orizzonte Fisico determinato dalla distanza della vista in terra . Mà quando bene si volesse considerare solamente l'Orizzonte Fisico del Monte Olimpo, son sicuro che, calcolata la sua altezza, e paragonata col diametro della terra, trouerassi che dalla cima di esso si scuopre con la vista almeuo vn grado, e mezzo del circolo massimo della terra , cioè in lontananza di nouanta miglia in giro . E chi può persuadersi che dentro i limiti d' vna tal lontananza niun vento da alcuna parte spiri , il qual gionga alla cima dell' Olimpo ? che che sia per adesso, se dall' Olimpo possa venir vn vento

in Atene; il che alla nostra proposta questione poco rilieua in sostanza.

Sig. Dand. Alla ristretta opinione di questi è totalmente opposta quella del volgo, il quale si persuade, che la Tramontana venga fin dall' vltime parti della terra sottoposte al Polo, onde prenda dalle neui della Nuoua Zembla, e dalli ghiacci del mar gelato quegli spiriti così acuti, che penetrandoci ci tormentano col suo freddo. Ma questa è vna manifesta esorbitanza, perche non solamente ciò vieta la grand'altezza dell' Alpi fraposte trà noi, e la Germania, ma anche (quando si volesse sfuggire questa oppositione con dire, che la Tramontana è di quei venti, che soffiano da alto à basso) la lontananza è così grande, che rende ciò incredibile; essendo che noi habbiamo il Polo distante dal nostro Zenit almeno per 45. gradi; dunque se venisse per la più corta strada, cioè per la Tangente del globo terrestre, saria almeno quanto è il semidiametro della terra, cioè più di 3400. miglia; e per conseguenza iui sotto il Polo douria esser alto, e
di.

distante dalla terra almeno quanto è l'eccesso della Secante di gr.45. sopra il Raggio, che vuol dire più di mille, e quattrocento miglia. Or che sarebbe di que' luoghi, che hauendo minor latitudine Geografica hanno maggior distanza dal Polo, e così le Tangenti, e gli eccessi delle Secanti sopra il Raggio sono molto maggiori?

Sig. Moros. Con questi nò ch'io non consento di chiamar così di lontano i venti; Mà forse non hanno preteso di dir altro, se non che l'origine di molti venti è notabilmente distante dal luogo, doue soffiano: e se ciò hanno voluto dire, mi persuaderei di poter accordargli con i primi, che all'Orizzonte Fisico si restringono. Essendo che intanto si deue considerare l'Orizzonte Fisico, e non il Rationale, che passa per il centro della terra, in quanto non pare probabile ch' il vento habbia sempre vn mouimento circolare, come saria necessario, se venisse da vn punto dell' Orizzonte Rationale. Del resto non si deue prendere l'Orizzonte Fisico con tanta limitazione,

tione , che s' intenda iui terminarsi , ou'egli taglia la superficie del globo terrestre ; ma s' intende il suo piano stendersi almeno fin alli vltimi confini dell' Atmosfera , oue si determinano i primi , e gli vltimi Crepuscoli : E di questa maniera non è così piccolo , e ristretto lo spatio conceduto alla libertà del vento.

Oltre di ciò io distinguerei come due sorti di vento . La prima è poco più d'vn aura soaue cagionata dal calore del Sole , il quale rarefacendo l' aria, e li vapori con essa mescolati, fa che crescendo questi di mole spingono l'aria vicina , e questa successivamente sospingendo l' altra , continua il mouimento , onde ne sentiamo il soffio. Quindi è la cagione, perche molte volte il vento va seguendo il Sole, girando da Levante per Oltro à Ponente , perche con quest' ordine si fa la rarefattione de' vapori, e dell'aria: Che se sono già rarefatti assai, ne più crescono di mole , cessa il vento, come spesso accade l'estate nel mezzo di, essendosi per il calore gagliardo della mattina già rarefatti:

ti: Onde appena si sēte vn poco d'aura leggiera, e sottile stādo sù le porte delle case, ò sù gli vscij delle camere, perche quel piccolo mouimento dell'aria, che in luogo aperto non si sente, riducendosi l'aria à passare per lo stretto delle porte, ò delle finestre, diuiene sensibile; nella guisa che in alcuni laghi grandi non si discerne il corso dell'acqua, ma ben si vede, oue per alcuna parte angusta debba vscire. Oltre la rarefattione dell'aria, e de' vapori concorre parimenti la loro condensatione à cagionare quest'aura, ò vento leggiero; perche mentre in vn luogo l'aria si condensa, e ristringe, non ammettendosi dalla natura il vacuo, per necessitā l'altra aria accorre à riempire lo spatio, che vanno lasciando i vapori, e l'aria condensati. Di qui è che concorrendo in vn luogo la condensatione, e nell'opposto la rarefattione, l'aria che si troua di mezzo, spinta verso il luogo, doue accorre, si muoue più velocemente, e perciò sentesi più gagliardo il vento. Così nella state in alcuni luoghi ombrosi, & alquanto

freschi, condensandosi iui l'aria, si sente vn pò di venticello. Questi sono quei venti, che di sua natura non offendono il capo, se per accidente non portano alcuni aliti nociui, ehe trouino per istrada, come se passassero per alcun luogo vmido, ò simile. E questi son quelli, che non vengono di molto lontano; perche quell'aria rarefatta, che spinge l'aria, doue noi siamo, e per lo più vicina alla terra, doue più intenso è il calore per la riflessione de' raggi solari; e perciò è nell'Orizzonte Fisico poco lontano da terra il principio è l'origine di questi venticelli.

Vn'altra sorte di venti io riconosco, li quali non si cagionano da vna semplice, & ordinata rarefattione dell'aria, per il calore del Sole; ma si fanno da copia di vapori, & esalationi, ò che escono dalla terra, e dal mare, ò che si rinferrano nelle nuuole. Dalle nuuole per lo più vengono i venti tempestosi, e procellosi, come sono gli Huracani dell'America nominati dagli Antichi Ecnephie, e quelli che in vn momento affondano vn vascello.

lo vsciti da vna piccola nuuola, che non pare più grossa d'vn pugno, chiamata da' marinari Portoghesi *Occhio di Bue*: poiche le esalationi in gran copia iui rinferrate vnendosi trà di loro si riscaldano, e riscaldate si rarefanno con impeto, onde il moto riesçe veementissimo, e cagiona quei miserabili effetti, che talora prouano i nauiganti, e non ne rimane esente la terra. E direi nell'Ecnephie esser vn effetto simile à quello, che fa la poluere accesa ne' razzi, soffioni, trombe di fuoco, e simili, ne' quali la poluere non tutta in vn colpo s'accende, come quand' è ben secca, e granita dentro gli archibugi, ma à parte à parte, e così dura qualche tempo: così mi figuro che dentro la nuuola si accendano, ò almeno si riscaldino successiuamente le esalationi, & insieme, con esse rarefacendosi alcuni vapori spingano l'aria, che incontrano: Doue nell'*Occhio di Bue* l'effetto è simile all'accensione della poluere granita tutta quasi in vn colpo. Altri venti poi non tempestosi, e di più lunga durata, escono dalla terra in vapori,

& esalationi, e prendon il mouimento di trauerfo in molto diuerfe maniere, ora d' alto à baffo, or' all' oppofto in fù, & ora paralleli all' Orizzonte: ne quali tutta la difficoltà par che confifta in efpicare, come fiano determinati, a fomiglianti moti.

Sig. Graden. Da quefta varietà di mouimenti par che debba raccoglierti non effer vna fola la cagione del moto trafuerfale de' venti; la materia de' quali io non dubito che fiano vapori, & esalationi, che efcono dalla terra, & anche dal mare, ò fia per influffi particolari del Cielo, e delle Stelle così erranti, come fifte, ò fia per forza dell' interno calore della terra. Certo è che affottigliati, e rarefatti li fodetti vapori, & infieme con effi altri fpiriti di diuerfe fòrti, conforme alla naturalezza del terreno, cercano l'vfcita dalle anguftie, nelle quali fi trouano ne' luoghi fottterranei, e finalmente efalando nell' aria fpontaneamente falgono come leggieri. Difsi che efcono anche dal mare, perche fe tal' volta à Ciel fereno, e con l' aria tranquilla fi eccitano dal fondo del mare

gagliardissime, e pericolosissime tempeste simili à quelle, che si prouano nel lago di Gineura, chiamate *Vandaise* da i paesani; non dubito che si come all' ora escono in gran copia tutti d'vn colpo quegli aliti, così per l'ordinario dall'istesso fondo del mare, e de'laghi escano successiuamente nel modo che traspirano dalla terra, ora con maggior, ora con minore velocità, secondo che trouano libero, ò impedito il passo per i pori della terra medesima; nella quale hauendo i primi aliti aperta con difficoltà la strada lasciano alli susseguenti libero il passaggio, onde puonno vscire con impeto, e velocità maggiore. Perciò direi sentirsi tanti venti verso il fine di Marzo, e principio d'Aprile, perche dal calor interno della terra rarefatti molti vapori nell'inuerno, ne potendo vscire per essere dal freddo ristretta l'esterna superficie della terra inzupata d'vmore per le neui, e per le pioggie, ai riscaldarsi della stagione, e si solleva in vapori l'vmidità, di cui è piena la campagna, e si apre l'uscita alli vapori rinchiusi; onde tutti in-

fieme somministrano abondante materia alli venti circa l' Equinotio di Primavera.

Se si considera la natural leggierezza di questi aliti ò vapori, ella li porta drittamente all' in sù : ma può essere che nell'vscire riceuano la direttione verso alcuna parte secondo la positura della bocca, da cui escono ; come se, per cagione d'esempio, questi aliti venissero di sotto d' vna grotta, che hauesse l'apertura riuolta à Leuante, nell'vscire prenderebbono il camino verso Leuante ; nella maniera che il fuoco acceso nella poluere d'vna bombarda prende la direttione del suo moto verso la parte, a cui stà riuolta la bocca della bombarda. Vero è che si deue offeruare trà il fuoco, e questi aliti vna differenza, & è, che il fuoco essendo notabilissimamente più leggiere dell'aria, più presto vince la direttione impressa, che non fanno gli aliti de' venti, i quali non essendo in leggierezza tanto differenti dall'aria, non vanno con tanta furia all'in sù, come il fuoco ; onde i primi sospinti da gli aliti suffeguenti ritengono

gono più lungamente la directione riceuuta . Così nell'uscir da vna porta vna gran folla di gente , se i primi usciti non si ritraggono prestamente, ma con lentezza in disparte, vediamo che son portati, e spinti verso doue è indirizzata la piena del popolo. Questi aliti per tanto determinati dalla directione verso Leuante, e dalla leggierezza all'in sù, spingono l'aria che incontrano per la medesima dirittura, cioè obliquamente, e questa fospinge l'antecedente al medesimo modo, e tanto dura, finche continuano ad uscire li sodetti aliti, e manca nell'aria l'impeto impresso verso quella parte. Che se mouendosi di questa maniera l'aria, e gli aliti che la spingono, incontrano alcun ostacolo, qualunque egli sia, ò monte, ò bosco, ò nuuola, ò altri aliti più gagliardi diuersamente mossi, si fa la riflessione del moto con vna nuoua directione verso vn'altra parte ò più in sù, ò a basso, ò di trauerso, conforme alla positura del corpo riflettente. E se bene non escono sempre i venti da bocche di grotte, ad ogni modo

modo uscendo dalli pori della terra ciascun alito con la sua direttione, e preualendo quelli, che sono dirizzati di trauerfo, e non dirittamente all'insù, spingono l'aria à quella parte; e così secondano il mouimēto dell'aria molti de gli altri vapori, che per altro in aria quieta salirebbono à dirittura: Di che potiam offeruare qualche somiglianza ne' mouimenti del fumo uscito da varij tizzoni or vniti, or separati.

Sig. Moros. Non mi oppongo à quanto V. S. dice, ma credo possa assegnarsi vna ragione più vniuersale, la quale poi militi tanto più, quando vi è la direttione presa dal luogo, ond'esccono i vapori, e le esalationi. Io mi figuro che li vapori (i quali à mio parere sono la parte più principale del vento, in quanto più facilmente si rarefanno, e si condensano) li vapori, dico, rarefatti, e leggieri quanto a se siano determinati à salire, è di fatto almeno i primi salgano à dirittura all'insù: Questi andando con mouimento naturale, il vanno accelerando, nella maniera che le cose graui
di

discendendo accelerano il moto à cagione dell' impeto acquistato nel muouersi. Si come adunque vna palla di legno che deue galleggiare nell' acqua, cadendo da alto per l'aria acquista tanto impeto che si attuffa sotto l'acqua più basso del luogo douutole, onde poi risale, e galeggia; somigliatamente i vapori rarefatti, che douriano in riguardo della sua specifica leggierezza fermarsi in vna determinata distanza dalla terra, per l'impeto acquistato nel muouersi salgono più alto del douere; ma cessando quest'impeto acquistato discendono, e si rimettono al suo posto. E perche quiui trouano l'aria ò fredda, ò meno calda di quello, che si richiederebbe per conseruarsi nella medesima rarità, alquanto si condensano, e diuentati men leggieri vengon anche più basso. Si che que' vapori, che saliuano, & erano seguitati da altri simili vapori, tornando in giù s'incontrano in quelli che seguono, e li rispingono in giù. Ma perche questi son incalzati da altri, che pur vogliono salire, per necessita premuti di sopra, e di sotto

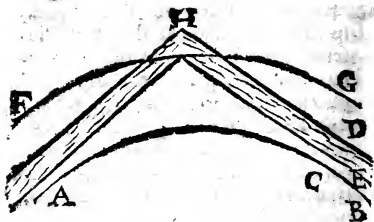
sotto sono costretti à muouerli di trauerso ; & in questa compressione alquanto condensati tanto più facilmente cedono à quelli che di sopra li rispingono . Quanto più adunque que' vapori superiori si vanno per il freddo condensando, tanto più graui diuengono , e più validamente resistono à quelli che vorriano salire : perciò aperta già la strada , & incamminati i vapori ad vna dirittura , gli altri li seguitano , e così continua il moto trasuersale . Ma quelli che ò per il freddo della regione , ò per la compressione condensati son diuenti più graui , e vorriano discendere, trouando oppositione dalli leggieri che salgono , e perciò non potendo scender à dirittura , si ripiegano da parte , come l' acqua all' or che non può ventr dirittamente all' in giù , scorre per doue troua il decline ; E per tali vapori aggrauati il decline è , verso doue l' aria si muoue . Di questa maniera i vapori aggrauati mosi obliquamente in giù , calcando gli altri aliti che obliquamente si muouono all' in sù , li ripiegano anche
più

più verso la terra , e si fa il lor movimento più di trauerso ; e continuandosi à far il medesimo da altri , sempre più si abbassa il vento : Onde diceſi che il vento in andando acquiſta forza,perche l'aria baſſa nell'origine del vento ſi muoue per conſenſo d'un moto alto, ma in maggior lontananza dalla ſua origine più ſi abbassa l'alito che muoue l'aria , e per conſeguenza tira ſeco più gagliardamente, e ſpinge l'aria vicina alla terra . Quindi è che ſe gli aliti per la direttiſione riceuuta in uſcire della grotta ſi moueano di trauerso all' in ſù , arriuati ſimilmente doue ſi condenſano per il freddo, ſi ripiegano all' in giù , e ſforzano a muouerſi di trauerso altri vapori che incontrano, i quali obliquamente ò à dirittura ſaſſiuano . E ſecondo la diuerſa qualità di queſti aliti, ſono poi anche diuerſe le proprietà delli venti . Che ſe accade,che diuerſi vapori di queſta maniera mettendoli di trauerso ſ'incontrino, ò ſi vnifcono inſieme, e vanno per vna terza ſtrada , ò il più debole ſeguita il camino del più gagliardo,
 ò in

ò insieme si rompono , & agitano , ò cagionano vortici , e Tifoni ; nella guisa appunto che nel corso dell'acque , le quali s' incontrano , offeruiamo diuersi mouimenti secondo l'inclinatione ò l' oppositione delle linee del loro corso.

Sig. Dand. Vna tal forma di spiegar il moto de' venti grandemente mi sodisfà, perche con essa si rende chiara la ragione dell'esser più gagliarda la forza de' venti in alto che à basso; nõ parendo sofficiente quella che alcuni apportano con dire, che vicino alla superficie della terra vien rotta la lor forza dagli alberi, e dagli edificij, ò anche da altre parti della terra più folleuate, doue che ne' luoghi alti scorrono con più libertà: Essendo che non solamente in terra , ma anche in mare si sperimenta questa differenza; e perciò in occasione di tempesta imminente la prima cosa è abbattere le vele più alte; e sempre nella cima si restringon le vele più che nel fondo , così le triangolari che chiamano vele latine , ò Orecchi di Lepre, come le quadre de' vascelli , ne' quali effeu-

essendo trè vele vna sopra l'altra, le superiori sono più strette dell'inferiori, acciò prendano meno di vento, dou'egli è più gagliardo. Ne si può far di meno che nella parte più alta dell'aria il vento soffij con forza maggiore, che vicino alla superficie del globo; poiche se gli aliti, cagione del vento, si muouono di trauerſo, perche son premuti, e da' supremi vapori che li rispingono all'in giù, e da gl' infimi che gl' incalzano all'in sù, è manifesto ch' il mouimento principale, e più gagliardo si fa per lo più nel mezzo, e non vicino à terra. Dico per lo più essere più gagliardo il vento in alto che vicino alla terra, perche può accadere ch' il vento nel progresso tanto si abbassi, che si auuicini alla terra. Come, se fosse il vento DE, potria seguitando la sua dirittura arriuar vicino alla terra in C, doue comparirebbe più gagliardo che in B, mouendosi in B l' aria per consenso del moto fatto in DE. E quì di passaggio offeruo che il vento ED continuando il suo mouimento à dirittura tornerebbe



rebbe à salire, e potria arriuar al termine, doue i va pori non più deuono salire, ma più tosto rimettersi più basso sotto la linea FG: perciò arriuati in H si ripiegano verso terra, e soffiano verso A: al che concorre l'andare gli stessi vapori da se medesimi, e per la compressione condensandosi, e perciò abbassandosi più facilmente da H verso A spingendo l'aria a quella volta. Conche si spiega come vn vento possa hauer il suo corso per molto tratto di paese come da B in A, se ben non vguualmente gagliardo da per tutto. Che se i vapori si condensano tanto, che arriuino ad esser acqua, finisce con la pioggia il vento.

Ma

Ma per tornar à ciò che diceuo, comunemente gli aliti si muouono più gagliardamente in alto. E perche con maggior impeto all'in sù si muouono nell' aria bassa, e più grossa gli aliti usciti dalla terra rari, e leggieri, quindi è che nella parte infima dell' aria non si fa così gagliarda impressione al moto obliquo, e di trauerso, come nelle parti superiori. Perciò nella cima de' monti, quanto più alti sono, sperimentiamo veementissimi gli sforzi del vento: Ne posso darmi à credere che li venti della Grecia ò vengano dalla Macedonia, ò dalla Tracia, ò dal Mare Egeo, ò dal Peloponeso, ò dall' Epiro, fossero tutti a' tempi antichi così modesti, che tutti andassero à baciare il piede al Monte Olimpo, senza hauer ardire d'inquietarlo nella sommità del suo capo.

fig. Moros. Ne men'io il credo, perche per vna parte non vedo che l'Olimpo sia d' ogn' intorno circondato da monti più alti, ch' il diffendano dalla furia di tutt' i venti, e per l' altra la sua altezza non è tale, ne tanta, che non possano poggiar sì alto i venti,

Mi

Mi ricordo di hauer letto ne' Com-
 mentari della Moscouia scritti dal
 Barone Sigismondo di Herberstain,
Ramus. tom. 2. pag. 169. che appresso
 il fiume Petzora sono monti altissimi
 communemente chiamati in lingua
 Rutenica *semnoi Poyas*, cioè *Cingolo*
del Mondo, (e sono quelli che dall'an-
 tichità furono detti Monti Riphei ò
 Hiperborei) *la sommità de' quali*, dice
 egli, *per il continuo soffiar de' venti*
manca quasi totalmente d'ogni materia,
e gramegna. Et acciò s'intenda l'al-
 tezza di que' monti, riferisce di ha-
 uer egli interrogato Simeone Phe-
 deorouitz Kurbslei, che era vno di
 que' due Capitani inuiati da Basilio
 figlio di Giouanni Duca di Mosco-
 uia per riconoscer il paese di là da
 que' monti, e disse *hauer consumato*
diciasette giorni nel salir il monte, non
però hauer potuto ascendere, e peruenire
alla cima di esso, la quale Stolp, cioè
Colonna, in lor lingua è chiamata. Or
 se l'Olimpo à paragone di questi mō-
 ti non è ne meno quanto vn Pigmeo
 al confronto d'vn Gigante, che può
 giouarli la sua altezza per esentarlo
 dall'

dall' insulto de' venti . Vna sola cosa mi souuene che potria dirsi , & è , che l' origine di tutt' i venti , che soffiano sopra quell' Orizzonte , sia così lontana , che tutti arriuino stracchi all' Olimpo , e perciò si considerino come se affatto non vi giongessero , non hauendo forza di sconuolgere le ceneri iui rimaste . Ma à chi fingesse vna tal risposta , io non haurei veramente che replicare per conuincerlo di falsità , non mi confessarei però appagato manifestandosi da se medesima l' improbabilità di questa generale , & vniuersale stracchezza di tutti i venti , tutti gli anni , in tutte le stagioni dell' anno , in tutte le configurationi de' pianeti , e delle Stelle .

Sig. Graden. Che dirà dunque V.S. all' argomento , che se ne prende dalle ceneri intatte con i caratteri medesimi impressiui l' anno antecedente ? Dirà essere stata vna fauola venduta per Istoria , e comprata facilmente dalla credulità de' posterì , i quali non si siano curati d' esaminarne la verità , poiché trouauano così accreditato il racconto ?

Sig.

Sig. Moros. Io non nego il fatto, & ammetto il racconto per vero; ma nel modo medesimo che concedo essersi resi oracoli nel tempio Delfico da Apolline, cioè da vna morta statua animata da vno spirito d'Inferno: perche à fine di fomentare la superstitione di coloro, che saluano sù l'Olimpo ad offerire profani sacrificij ad vn nume d'Auerno, quegli spiriti maligni diffendeano le ceneri rimaste, sì che non fossero ne sconvolte da' venti, ne portate via dall'altare con l'acqua caduta nelle pioggie. E che? vorrem noi dire che sù la cima di quel monte fosse vna virtù naturale di conseruar vn anno intiero senza putrefarsi l'interiora degli animali sacrificati à Giove? E pure l'istesso, che delle lettere impresse nella cenere, si afferma dell'interiora degli animali lasciate sù quell'altare, e generalmente di tutto ciò, che iui si consacraua à Giove, che in tutte le stagioni, e qualsiuoglia tempo che facesse, si conseruaua senza esser guasto ò corrotto dall'aria. Testimonianza assai chiara, e manifesta ne rende Solino

lino nel capo 14. doue afferma che, non essere stato troppo ardito Omero in celebrare l'Olimpo, il dimostrano le cose, che iui si veggono, oltre la notabile altezza, la qual ottenne da' paesani il nome di Cielo alla sua cima; e poi soggiunge, *Ara est (ò più tosto Area) in cacumine Ioui dicata, cuius altaribus si qua de extis inferuntur, nec difflantur ventosis spiritibus, nec pluuijs diluuntur, sed volente altero anno, cuiusmodi relicta fuerint, eiusmodi reperiuntur: & acciò si vegga la ragione di ritrouarsi quell' interiora intiere, come vi furono lasciate vn anno prima, essere perche furono consacrate à Giove, il dichiara con dire, & omnibus tempestatibus à corruptelis aurarum vindicatur, quicquid ibi semel est Deo consecratum. Al che poi immediatamente aggiunge delle ceneri, *litera in cinere scripta vsque ad alteram anni ceremoniam permanent. Se dunque l'incorrottione di quell' interiora d' animali deue attribuirsi ò ad incantesimo di que' profani Sacerdoti, ò à spontanea malitia degli spiriti infernali; alla medesima cagione dou-**

rà ascriuersi la conseruatione de' caratteri impressi nella cenere; e perciò indarno ci affatichiamo à voler di vantaggio cercare, come possano i venti non infestare la cima dell'Olimpo: poiche si come per opera di que' maligni spiriti tal'ora si eccitano venti gagliardissimi, e procelle, così puonno i inedesimi ributtare da vn luogo particolare il vento, che naturalmente soffia. Et à fine che si riconosca nõ essere stato effetto naturale, mi par degno di offeruatione, che nõ si prenda altronde l'argomẽto della mãcanza del vento, se non dall'incorrottione delle cose rimaste de' sacrificij. Così Aristotele nella 26. sectione de' Problemi alla Questione 38. lasciò scritto, *Super excelsissimos montes spiritus nulli excitantur; vt super Athon, ac reliquos generis eiusdem: indicium, quod quæ reliquerint, qui anno superiori sacrificarunt, posteriori incorrupta comperire affirmant.* Ammettasi dunque per vero il racconto degli scrittori, che le ceneri nell' Olimpo rimaste de' sacrificij ne fossero soffiate via dalli venti, ne portate giù dal corso delle

 piog-

piogge; non però facilmente credasi
 che ciò prouenisse ò dalle qualità di
 quel terreno, ò dalla bassezza delle
 nuuole, ò dalla natura de' venti; men-
 tre quel monte non hà forza di diffi-
 par i vapori nell' auuicinarseli, ne hà
 tant' altezza, che non vi possano
 giungere l'ali de' venti, e portarui le
 nuuole, e con le nuuole le piogge.
 Se bene, a dir il vero, contentateui
 che io dica vn mio sospetto. Io mi
 ricordo di quel, che si legge nell'vlti-
 mo capo della Profetia di Daniello,
 doue per opera del Santo Profeta si
 scopri la furberia de' Sacerdoti Babi-
 lonesi, i quali dauano ad intendere
 che l'idolo Bel mangiasse, e se gli fa-
 ceua buonissima tauola, che si carica-
 ua la sera di viuande, e la mattina si
 trouauano tutte consumate; mercè
 che per vn rípostiglio sotto l' altare
 usciano que' sacerdoti con le loro fa-
 miglie, & alle spese dell' idolo s' in-
 grassauano. Così può essere benissi-
 mo, che que' Sacerdoti di Gioue tro-
 uassero maniera di andare di nascosto
 sù la cima dell' Olimpo, quand' era
 vicino il giorno annuale de' soliti sa-
 crifi-

crificij, vi portassero interiora fresche d'animali, e nuoua cenere, in cui rinouassero li caratteri scritti l' anno passato, e cosi ingannassero la semplicità di que' sciocchi idolatri conciliando à quel luogo veneratione con le lor imposture.

Che se l'effetto fosse stato naturale, perche non è durato anche à nostri giorni? Io hò letto appresso Lodouico Viues ne' *Commentari*, ch' ei fa sopra i libri di S. Agostino della Città di Dio *lib. 15. cap. 27.* che Francesco Filelfo non puote trouar alcun riscontro della verità di questo racconto, all'or che salì alla sommità dell' Olimpo esprettamente per vedere, se iui regnassero i venti, e le pioggie. Onde mi pare di poter conchiudere, che se le ceneri d' vn anno si conseruauano illese fin' ad vn' altr' anno, quelle degli anni susseguenti vnite alle precedenti hauriano fatta vna grandissima massa in decorso di tempo, giache mai v'era pioggia ò vento che le turbasse, ò portasse via; e pure di ciò niuna memoria è rimasta, ne vi si scorge alcun vestigio, almeno

77
almeno in parte; somigliante a
quello, che si dice del Monte Testa-
ceo in Roma.

Dunque se le hà portate il vento, che
le dissipò, ò la pioggia, che seco
le rapì.

I L F I N E.

Ad 1445022

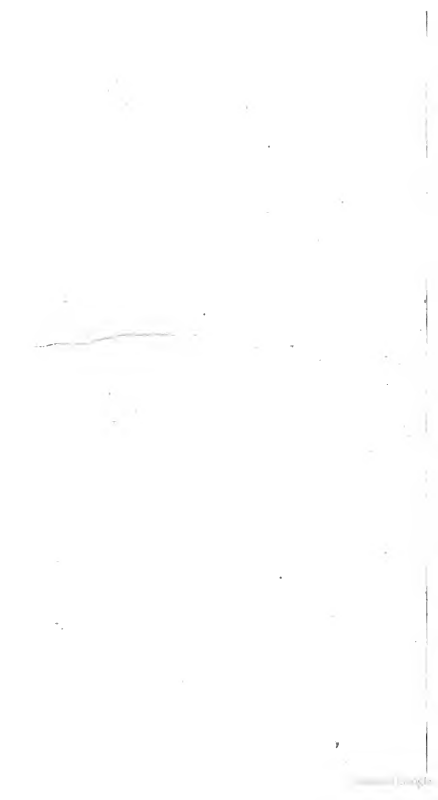
77
The first of these is the
fact that the
the second is the
the third is the
the fourth is the

1 2 3

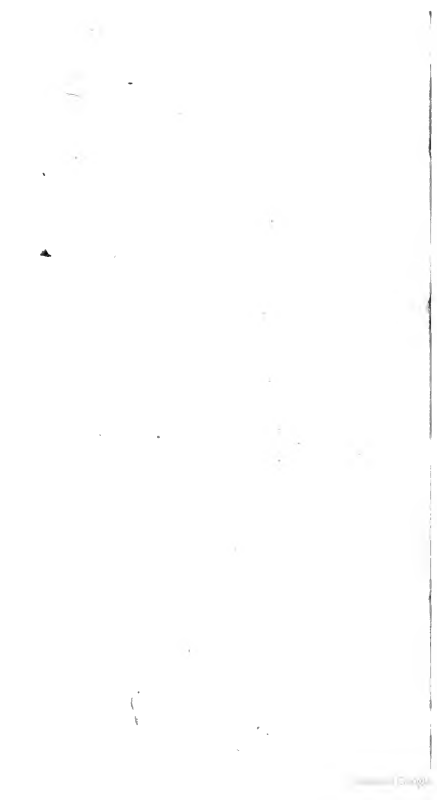






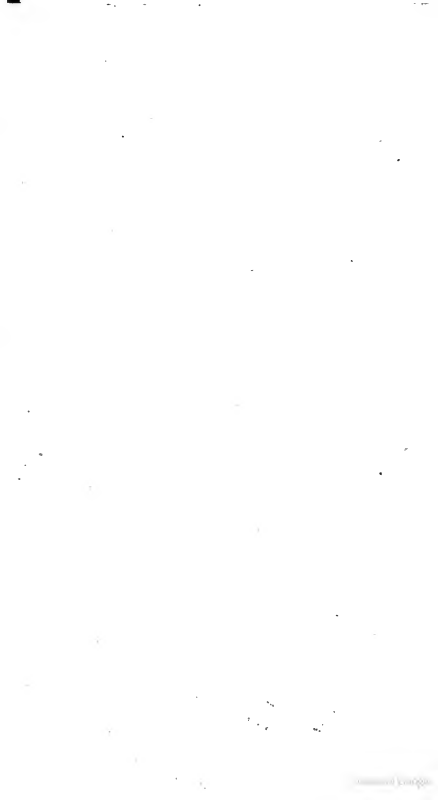




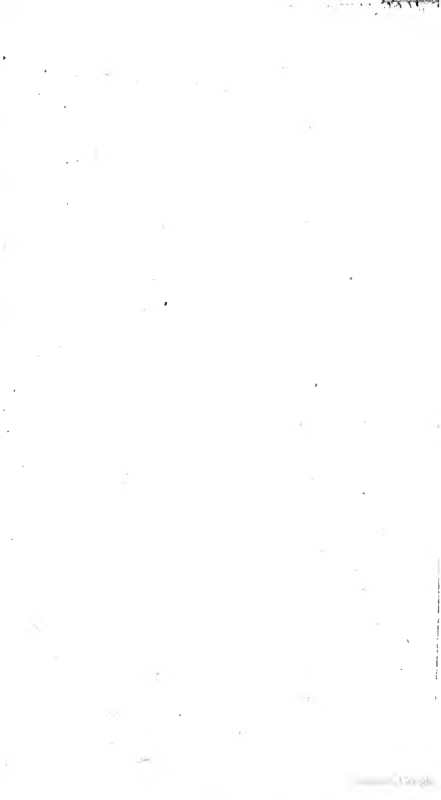






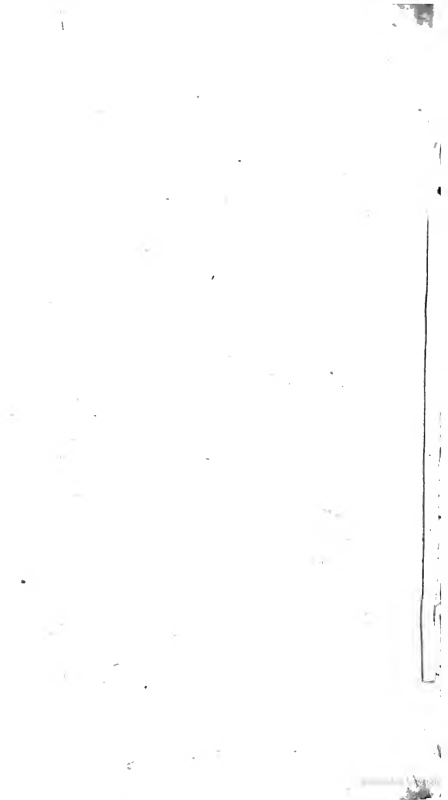














28
A-5

